昆虫学报 Acta Entomologica Sinica，July 2002，45（Suppl.）：103－106 ISSN 0454-6296

黑龙江小腹茧蜂属二新种记述

（膜翅目：茧蜂科，小腹茧蜂亚科）

许维岸[1]，何俊华[2]

（1.山东农业大学植物保护系，泰安 271018；2.浙江大学植物保护系，杭州 310029）

摘要：记述采自黑龙江省的小腹茧蜂属 *Microgaster* Latreille 二新种：黄腹小腹茧蜂 *M. flaviventris* sp. nov. 和伊春小腹茧蜂 *M. yichunensis* sp. nov.。模式标本保存在浙江大学植物保护系昆虫标本室。

关键词：膜翅目；茧蜂科；小腹茧蜂亚科；小腹茧蜂属；新种；中国

中图分类号：Q969.544.1 **文献标识码**：A **文章编号**：0454-6296（2002）S0-0103-04

Two new species of the genus *Microgaster* Latreille（Hymenoptera：Braconidae，Microgastrinae）from China

XU Wei-An[1]，HE Jun-Hua[2]（1.Department of Plant Protection，Shandong Agricultural University，Taian 271018；2.Department of Plant Protection，Zhejiang University，Hangzhou 310029）

Abstract：This paper deals with tow new species of the genus *Microgaster* Latreille from China：*M. flaviventris* sp. nov. and *M. yichunensis* sp. nov. All the type specimens are deposited in Zhejiang University.

Key words：Hymenoptera；Braconidae；Microgastrinae；*Microgaster*；new species，China

1 黄腹小腹茧蜂，新种 *Microgaster flaviventris* sp. nov.（图 1～5）

正模♀：体长 3.1 mm；前翅长 3.3 mm。

头 触角细，密布均匀短柔毛；柄节长为宽的 2 倍；鞭节第 1 节、端前节和端节长分别为宽的 3.3 倍、1.2 倍和 2.5 倍，末端第 3～4 节连接疏松（图 4）。头横宽，背观宽为长的 2.3 倍。触角窝、额和头顶具皱纹。上颊在复眼后方弧形收窄，上颊具小刻点和皱纹。单眼大，OD∶APOL∶POL∶OOL＝3∶2∶5∶6（图 3）。复眼内缘平行，高为宽的 1.6 倍。脸微拱，上方 2/3 具中纵脊；中央具刻点，上方具横皱纹，下方两侧具斜皱纹；宽为高的 1.3 倍。唇基具刻点。

胸 与头部等宽；长∶宽∶高＝45∶30∶30。前胸背板光滑。中胸盾片前方 2/3 密布粗刻点，沿盾纵沟处具皱纹，在后方减弱，后方中央光滑，两侧具疏浅刻点；小盾片前沟内具 8 条小脊；小盾片光滑。中胸侧板前方、下方和翅基下脊下方具粗刻点，其余光滑。后胸侧板上方光滑，下方前半平滑，其余具弱皱纹。并胸腹节中纵脊发达，基横脊明显，中纵脊中段向两侧发出数条横脊，表面具粗糙皱纹，后侧区大且光滑。

翅 前翅长为宽的 2.7 倍；翅痣长为宽的 3.1 倍，1-R_1 分别为其至径室端部距离和翅痣长的 2.2 倍和 1.1 倍；r 脉明显弯曲，从翅痣中部稍外方伸出，r 脉∶翅痣宽∶2-SR 脉＝9∶7∶7；小翅室小，三角形；第 1 盘室长为高的 1.2 倍；1-Cu_1 脉为 2-Cu_1 脉的 1.3 倍；1-M 脉为 m-cu 脉的 2 倍，1-SR 脉为 1-M 脉的 0.5 倍；m-cu 脉与 2-SR＋M 脉等长。后翅 cu-a 脉直；后肘室长为端宽的 2 倍（图 1）。

足 后足基节外侧光滑，背面具皱纹和腹面具细刻点，端部达到腹部第 3 背板端缘，后足腿节长为宽的 3.5 倍；后足胫节内外距长分别为基跗节的 0.74 倍和 0.53 倍；后足爪微弯，仅具 1 枚小刺。

腹 长于胸部。第 1 背板长∶基宽∶端宽＝15∶10∶20；后方表面中央具粗糙纵皱和网皱，两侧缘从基部至端部波状扩大。第 2 背板矩形，宽为长的 3.0 倍；与第 3 背板等长，具粗糙纵皱纹。第 3 背板及其后各背板平滑（图 2）。肛下板长，顶端接

基金项目：山东省教委基金资助项目

收稿日期 Received：1999-12-10；接受日期 Accepted：1999-12-28

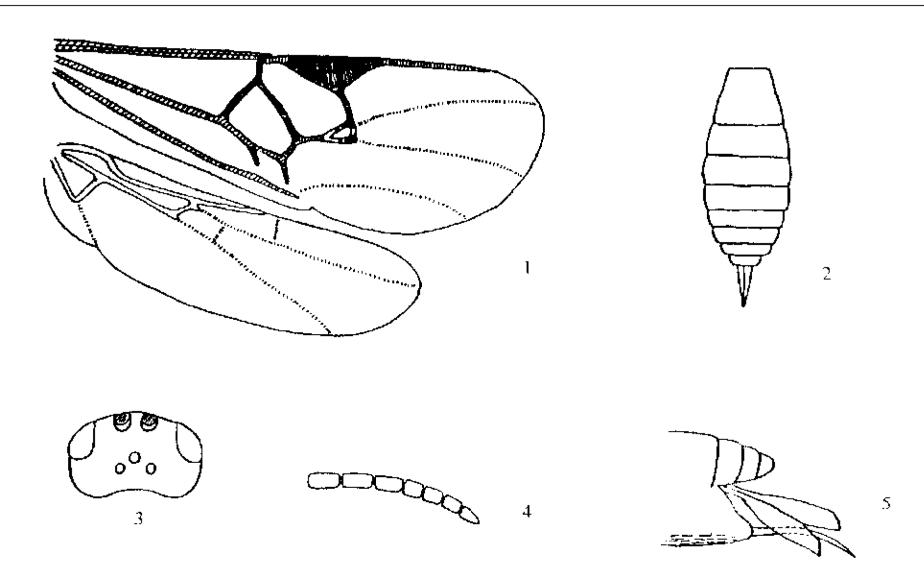


图1～5 黄腹小腹茧蜂 *Microgaster flaviventris* sp. nov.（♀）
1. 前后翅（fore and hind wings）；2. 腹部背面观（abdomen，dorsal view）；
3. 头部背面观（head，dorsal view）；4. 触角端部（distal part of antenna）；
5. 产卵器和肛下板（genitalia and apex of hypopygium，lateral view）

近腹部末端，后背缘平直，骨化程度较弱，具中纵折和明显侧褶。产卵管鞘长为后足胫节的0.65倍，基部具柄（图5）。

体色 黑色；触角柄节黑色，其余黑褐色；上颚端部黄褐色；颚须和唇须淡黄色；腹部腹片和肛下板均为一致黄色。足基节黄色，基部1/3黑色；胫距红黄色；前、中足转节至跗节黄色；后足转节、腿节和胫节黄色，仅末端1/4黑褐色，跗节黑褐色。胫节距淡黄色。翅半透明，烟灰色；翅痣暗黄褐色，大部分翅脉黄褐色。

分布：黑龙江（伊春）。

正模：♀，黑龙江伊春，1994-Ⅶ-19-26，娄巨贤，No. 952497。

鉴别特征：本种与 *M. postica* Nees. 相似，但以下特征可以区别：1）头顶具皱纹（后者光滑）；2）盘脉第1段长于第2段（后者短于第2段）；3）翅基片黑色（后者鲜黄色）；4）第2背板与第3背板等长（后者则长于第3背板）；5）腹部背板黑色（后者自第4背板至末端背板两侧及后缘鲜黄色）；6）肛下板具明显侧褶（后者无侧褶）；7）产卵管鞘长为后足胫节2/3（后者为1/2）。

2 伊春小腹茧蜂，新种 *Microgaster yichunensis* sp. nov.（图6～10）

正模♀：体长3.5 mm；前翅长3.5 mm。

头 触角细，密布均匀短柔毛；柄节长为宽的1.8倍；鞭节第1节、端前节和端节长分别为宽的2.3倍、1.3倍和2倍，末端第3～4节连接疏松（图9）。头明显横宽，背观宽为长的2.4倍。触角窝和额（中央光滑）具皱纹。头顶具皱纹。上颊在复眼后方弧形收窄，上颊具小刻点和皱纹。单眼大，OD∶APOL∶POL∶OOL = 3∶2∶5∶6（图8）。复眼内缘亚平行，高为宽的1.9倍。脸微拱，上方1/3具中纵脊；中央具刻点，上方具横皱纹，下方两侧具斜皱纹；宽为高的1.5倍。唇基具刻点。

胸 略宽于头部；长∶宽∶高 = 50∶36∶36。前胸背板具疏刻点。中胸盾片具密刻点，在后方减弱，后方中央光滑，两侧具疏浅刻点；小盾片前沟内具8条小脊；小盾片光滑。中胸侧板前方、下方和翅基下脊下方具疏粗刻点，其余光滑。后胸侧板上方光滑，下方仅前半平滑，其余具粗糙网状皱纹。并胸腹节中纵脊发达，基横脊不明显，中纵脊中段向两侧发出数条横脊，表面具粗糙皱纹，后侧区大且光滑。

翅 前翅长为宽的2.7倍；翅痣长为宽的2.8倍，$1\text{-}R_1$ 脉为其至径室端部距离的2.1倍，与翅痣等长；r脉微弯，从翅痣中部稍外方伸出，r脉∶翅痣宽∶2-SR脉 = 8∶8∶8；小翅室三角形；第1盘室长为高的1.3倍；$1\text{-}Cu_1$ 脉长为 $2\text{-}Cu_1$ 脉0.8倍；1-M脉为m-cu脉的2.2倍，1-SR脉为1-M脉的0.45倍；m-cu脉长为2-SR + M脉0.71倍。后翅cu-a脉直；后肘室长为端宽的2.2倍（图6）。

足 后足基节外侧光滑，背面具皱纹，腹面具细刻点，末端达到腹部第3背板端缘，后足腿节长为宽的2.8倍；后足胫节内外距长分别为基跗节的0.65倍和0.5倍；后足爪微弯，爪基具3枚小刺，无齿。

腹 长于胸部。第1背板长:基宽:端宽=17:12:28；具粗糙纵皱和网皱，两侧缘从基部至端部均匀扩大。第2背板矩形，宽为长的3.8倍；与第3背板等长，具粗糙网状皱纹。第3背板具皱状刻点；第4背板及其后各背板平滑（图7）。肛下板顶端未达腹部末端，后背缘稍呈波状，骨化程度较弱，具中纵折和明显侧褶。产卵管鞘长为后足胫节的0.57倍，基部具柄（图10）。

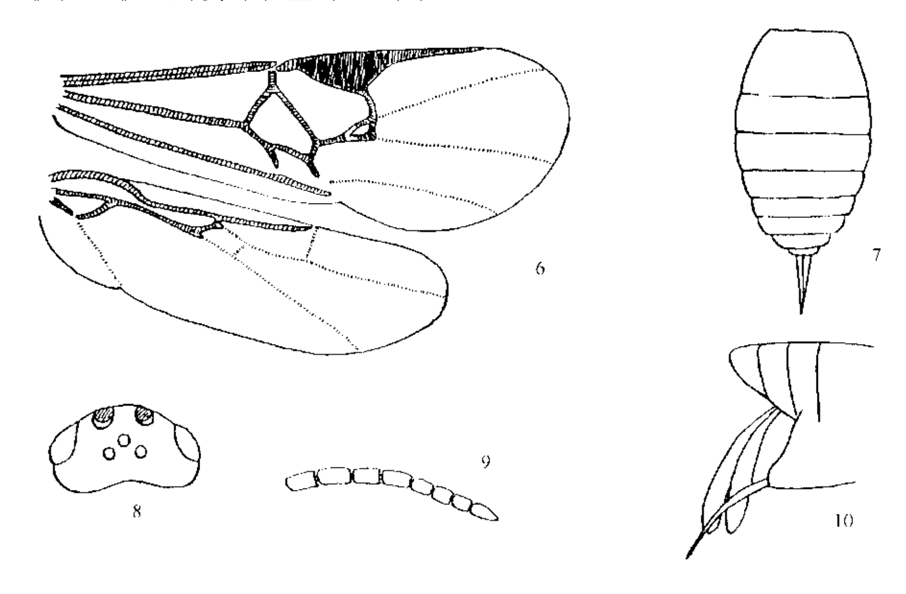


图6~10 伊春小腹茧蜂 *Microgaster yichunensis* sp. nov.（♀）
6. 前后翅（fore and hind wings）；7. 腹部背面观（abdomen，dorsal view）；
8. 头部背面观（head，dorsal view）；9. 触角端部（distal part of antenna）；
10. 产卵器和肛下板（genitalia and apex of hypopygium，lateral view）

体色 黑色；触角黑褐色；上颚端部黑褐色；颚须和唇须黄褐色；腹部1~3腹片黑色，肛下板黑褐色。足基节和转节黑色；胫距黄褐色；前足腿节基部1/3黑褐色，其余部分至跗节红黄色；中足腿节黑色，胫节至跗节暗红黄色；后足腿节黑色，胫节基部1/4黄褐色，其余部分至跗节黑褐色；各足胫节距黄褐色。翅半透明，淡烟褐色；翅痣暗黄褐色，大部分翅脉黄褐色。

分布：黑龙江（伊春）。

正模：♀，黑龙江伊春，1994-Ⅶ-19-26，娄巨贤，No. 952454。

鉴别特征：本种与 *M. tibialis* Nees von Esenbeck 极为相似，但以下特征可以区别：1）1-R_1 脉长为其至径室端部距离的2.1倍（后者为1.3倍）；2）1-Cu_1 脉短于 2-Cu_1 脉（后者相等）；3）后足胫节端部3/4黑褐色（后者红黄色）；4）产卵管鞘长超过后足胫节1/2（后者不超过1/2）；5）r脉与2-SR脉等长（后者长于2-SR）。

参 考 文 献（References）

［1］ Papp, J. Key to the European *Microgaster* Latreille species, with a new species and taxonomical remarks. *Acta Zool. Acad. Scien. Hung.*, 1976, 22: 97－117.

［2］ Tobias V I *et al*. Hymenoptera Fauna SSSR. *Guide to the insects of European part of the USSR*, 1986, 3（4）: 1－500（In Russia）.

［3］ Nixon G E J. A review of the genus *Microgaster* Latreille（Hymenoptera: Braconidae）. *Bull. Brit. Mus.*（*Nat. Hist.*）*Entomol.*, 1968, 22: 33－72.

［4］ 许维岸，何俊华．1997．小腹茧蜂属一新种记述．武夷科学，13：76－79．

［5］ 许维岸，何俊华．1998．小腹茧蜂属一新种记述．山东农业大学学报，29（2）：161－164．

［6］ 许维岸，何俊华．1998．山东小腹茧蜂属一新种记述．动物分类学报，23（3）：302－305．

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

1 ***Microgaster flaviventris*** **Xu *et* He, sp. nov.**

(Figs. 1～5)

This new species somewhat resembles *M. postica* Nees, but differs from the latter in the combination of the following features: 1) vertex rugose; 2) tergites black; 3) tergite 2 as long as tergite 3; 4) tegula black; 5) 1-Cu_1 longer than 2-Cu_1; 6) hypopygium not heavily sclerotized, with more or less lateral creases; 7) ovipositor sheath 2/3 the length of hind tibia.

Holotype ♀, Yichun (47.7° N, 129° E), Heilongjiang Province, 19-26. Ⅶ. 1994, collected by LOU Ju-Xian, No. 952497.

2 *Microgaster yichunensis* Xu *et* He, sp. nov. (Figs. 6～10)

This species is closely related to *M. tibialis* Nees, but differs from the latter in the combination of the following features: 1) 1-R_1 2.1 times as long as its distance from apex of radial cell; 2) hind tibia 3/4 blackish distally; 3) ovipositor sheath longer than 1/2 the length of hind tibia; 4) 1-Cu_1 shorter than 2-Cu_1; 5) r as long as 2-SR.

Holotype ♀, Yichun (47.7° N, 129° E), Heilongjiang Province, 19-26. Ⅶ. 1994, collected by LOU Ju-Xian, No. 952454.